

1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

Oplysninger om produktet

Handelsnavn: **3-Cyanopyridine**
Artikelnummer: A14850
L07188
Producent/leverandør: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / Germany
Oplysningsgivende område: Afdeling produktsikkerhed
Oplysning i nødstilfælde: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

2 Fareidentifikation

Farebetegnelse:



Xn Sundhedsskadelig

Anvisninger vedrørende særlig fare for mennesker og miljø:

R 22 Farlig ved indtagelse.
R 36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

GHS-Mærkningselementer



Advarsel

H302 - Farlig ved indtagelse.
H315 - Forårsager hudirritation.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

forebyggelse: reaktion:

3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

**Kemisk karakterisering:
betegnelse (CAS-nr.)** 3-Cyanopyridine (CAS# 100-54-9)

4 Førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding:

Tilførsel af friskluft, i givet fald kunstigt åndedræt, varme. I tilfælde af vedvarende besvær skal lægen konsulteres.

Efter hudkontakt:

Indhent straks lægens råd.
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skylle godt efter.

Efter øjekontakt:

Indhent straks lægens råd.
Øjnene skal skylles flere minutter ved åbne øjelåg med rindende vand ad skal lægen konsulteres.

Efter indtagelse:

Indhent straks lægens råd.

5 Forholdsregler ved brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler:

CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande skal bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

Særlig fare på grund af stoffet, dets forbrændingsprodukter eller opståede gasser:

Ved brand kan frigives:
Kulmonoxid og kuldioxid
Kvælstofoxider (NO_x)
Cyanbrinte (HCN)

Særligt beskyttelsesudstyr:

Anvend åndedrætsbeskyttelse, der er uafhængig af omgivelserluft.
Bær fuld beskyttelsesdragt.

6 Forholdsregler ved udslip

Personrelevante forsigtighedsforanstaltninger:

Beskyttelsesudstyr skal bæres. Ubeskyttede personer skal holdes borte.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Forholdsregler for miljøbeskyttelse: Fremgangsmåde ved rensning/optagelse:

Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
For tilstrækkelig ventilation skal sørges.
For information om sikker håndtering se kapitel 7.
For information om personlig beskyttelsesudstyr se kapitel 8.
For information om bortskaffelse se kapitel 13.

Yderligere oplysninger

7 Omgang og opbevaring

Omgang:

Anvisninger til sikker anvendelse:

Hold beholderen tæt lukket.
Opbevares koldt og tørt i lukkede beholdere.
For god ventilation/udsugning på arbejdspladsen skal sørges.

Anvisninger til brand- og eksplosionssikkerhed

Tændingskilder skal holdes borte - ingen rygning.

Opbevaring:

Krav til opbevaringsrum og beholdere: Anvisninger til opbevaring sammen med andre stoffer:

Ikke nogen særlige krav.

Yderligere anvisninger til opbevarelsesbetingelser:

Opbevares adskilt fra oxydationsmidler.

Hold beholderen tæt lukket.
Lagres køligt og tørt i godt lukkede beholdere.

8 Eksponeringskontrol/personligt sikkerhedsudstyr:

Yderligere anvisninger til udformningen af tekniske anlæg:

Korrekt fungerende kemisk stinkskab, konstrueret til farlige kemikalier og med en gennemsnitlig fronthastighed på mindst 100 fod i minuttet.

Bestanddele med arbejdspladsrelevante grænseværdier som skal overvåges:

Bortfalder.

Yderligere oplysninger:

Ingen data

Personligt sikkerhedsudstyr: Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:

De sædvanlige forsigtighedsforanstaltninger ved håndteringen med kemikalier skal overholdes.
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Handelsnavn: 3-Cyanopyridine

(fortsættelse fra side 1)

Beskyttelse mod indånding:
Beskyttelse af hænderne:
Handskemateriale

Beskyttelse af øjnene:**Beskyttelse af kroppen:**

Forurenet, gennemvædet beklædning skal tages af med det samme.
Hænderne skal vaskes før pauserne og ved arbejdsende.
Undgå kontakt med hud og øjne.
Andedrætsbeskyttelse ved høje koncentrationer.
Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelsehandskerne er helt i orden.
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den fabrikant til den anden.
Beskyttelsesbriller
Ansigtbeskyttelse
Arbejdsbeskyttelsesdragt

9 Fysiske og kemiske egenskaber:**Generelle angivelser**

Form: Krystalinsk
Farve: Hvidlig
Lugt: Stikkende

Tilstandsændring

Smeltetemperatur/smelteområde: 48-51°C
Kogepunkt/kogeområde: 206-208°C
Sublimeringstemperatur/-begyndelse: Ikke bestemt

Flammepunkt: 84°C**Antændelsestemperatur:** >600°C**Nedbrydningstemperatur:** Ikke bestemt**Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.**Eksplodingsgrænser:**

Nedre: Ikke bestemt
Øvre: Ikke bestemt

Damptryk ved 25°C: 0,296 hPa**Densitet ved 20°C:** 1,16 g/cm³

Opløselighed/blandbarhed med vand:
Vand ved 20°C: 140 g/l

10 Stabilitet og reaktivitet

Stoffer, som bør undgås:
Farlige reaktioner:
Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen opløsning ved bestemmelsesmæssig lagring og håndtering.
Oxiderende stoffer
Ingen farlige reaktioner kendt.
Kulmonoxid og kuldioxid
Nitrose-gasser
Cyanbrite (blåsyre)

11 Toksikologiske oplysninger**Akut toksicitet:****Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Oral	LD50	1185 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000-4000 mg/kg (rbt)

Primære irritationsvirkning:**På huden:** Irriterer huden og slimhinderne.**Ved øjnene:** Irriterende virkning.**Sensibilisering:** Nogen sensibiliserende virkning er ikke kendt.**Yderligere toksikologiske oplysninger:** Den akutte og kroniske toksicitet af denne substans er så vidt vides ikke helt kendt. Der findes ingen klassificeringsdata om dette materiales cancerogene egenskaber hos EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.**12 Miljøoplysninger:****Generelle oplysninger:**

Fareklasse for vand 1 (D) (selvklassificering): ringe fare for vand
Indtrængen i ufortyndt tilstand eller i større mængder i grundvandet, vandløb eller i kloakeringen skal forhindres.
Materialet må ikke udledes i naturen uden de fornødne tilladelser fra myndighederne.

13 Anvisninger til bortskaffelse:

Produkt:
Anbefaling:

Konsultér lokale eller nationale forordninger vedrørende korrekt bortskaffelse.
Skal overgives til særpiltsamleren eller til sammelstedet for problemaffald.
Må underkastes en særbehandling under iagttagelse af myndighedernes forskrifter.

Urensede emballager:

Anbefaling:
Anbefalet rensmiddel:

Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.
Vand, i givet fald under tilsætning af rensmidler

14 Transportoplysninger

Transport ad landvejen ADR/RID (grænseoverskridende / indland):
ADR/RID-GGVS/E klasse: Ingen

Transport med søgående skib IMDG:
IMDG-klasse: Ingen
Marine pollutant/havforurenende: Nej

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:
ICAO/IATA-klasse: Ingen

Transport / yderligere anvisninger: Ikke farligt stof ifølge ovenfor nævnte forordninger

Handelsnavn: **3-Cyanopyridine**

(fortsættelse fra side 2)

15 Forskrifter:

Deklaration i henhold til EØF-direktiver:

Produktets kendingsbogstav og farebetegnelse:



Xn Sundhedsskadelig

R-sætninger:

22 Farlig ved indtagelse.
36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

S-sætninger:

26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsehandsker.

Nationale forskrifter:

Oplysninger om beskæftigelsesindskrænkning:

Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.
Må kun anvendes af teknisk uddannet personale.

Fareklasse for vand:

Fareklasse for vand 1 (selvklassificering): ringe fare for vand.

16 Andre oplysninger

Arbejdsgivere bør udelukkende benytte denne information som et supplement til andre oplysninger, de har indsamlet, og de bør foretage uafhængige vurderinger af denne informations egnethed til at sikre korrekt brug og til at beskytte de ansattes helbred og sikkerhed. Denne information stilles til rådighed uden garanti, og enhver anvendelse af produktet, der ikke er i overensstemmelse med dette Ark om Materialets Sikkerhedsdata, eller som sker i kombination med et hvilket som helst andet produkt eller i forbindelse med andre processer, er brugerens ansvar.

Området som udsteder datablad:

Afdelingen for Sundhed, Sikkerhed og Miljø.

Kontakt:

Zachariah Holt

Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent